第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子技术>>

13位ISBN编号：9787118077735

10位ISBN编号：7118077739

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：史立伟

页数：261

字数：385000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子技术>>

内容概要

采用电子技术对汽车进行更为精确的控制、测量和通信是提高汽车燃油经济性、环保性、安全性和舒适性的最重要的手段。
本书系统地介绍了各种汽车电子控制系统的作用、原理、组成结构和使用知识。
全书包括绪论、汽油机电子控制系统、柴油机电子控制系统、电子控制变速器、底盘电子控制系统、车身电子控制系统、车载电子信息系统和新能源汽车等内容。

本书注重追踪最新汽车电子技术，注重阐述基本原理和基本控制理论，可作为车辆工程(汽车专业)、交通运输、热能与动力工程等专业的本科和研究生教材。
同时本书也介绍了汽车电子控制系统的检测维修等实践知识，以适合职业院校学生使用。
除了大专院校用作教材外，本书也适合汽车设计与检修技术人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子技术>>

书籍目录

第1章　绪论
　1.1汽车电子历史、现状及发展趋势
1.1.1汽车电子发展历史
1.1.2应用现状
1.1.3节能问题
1.1.4环保问题
1.1.5安全问题
1.1.6舒适与个性化问题
　1.2汽车电子控制系统组成及分类
1.2.1汽车电子控制系统组成
1.2.2汽车电子控制系统分类
　1.3汽车传感器
1.3.1传感器及其性能
1.3.2发动机转速与曲轴位置传感器
1.3.3空气流量传感器
1.3.4节气门位置传感器
1.3.5温度传感器
1.3.6压力传感器
1.3.7氧传感器
1.3.8爆振传感器
1.3.9车速传感器
1.3.10其他传感器
　1.4控制器
1.4.1 ECU的作用
1.4.2 ECU的组成
　1.5执行器
思考题
第2章　汽油机电子控制系统
　2.1电子燃油喷射控制
2.1.1电子燃油喷射系统分类
2.1.2电子燃油喷射系统组成
2.1.3喷油量控制
2.1.4直喷发动机
　2.2点火控制
2.2.1微机控制点火系统组成
2.2.2无分电器点火系统的工作原理.
2.2.3微机控制点火系统的基本工作原理
　2.3进气系统的控制
2.3.1机械增压控制
2.3.2废气涡轮增压
2.3.3谐波增压
2.3.4可变气门正时
2.3.5可变气门升程
2.3.6进气涡流控制
2.4排放控制系统

第一图书网, tushu007.com

2.4.1三元催化转换与空燃比控制
2.4.2燃油箱燃油蒸气控制
2.4.3废气再循环控制
2.5怠速控制系统
2.6发动机集中控制系统
2.6.1汽油机电子系统的组成和功能
2.6.2其他发动机控制新技术
2.6.3发动机自诊断系统
2.6.4电子控制发动机检修
思考题
第3章　柴油机电子控制系统
3.1概述
3.1.1柴油机发展历史
3.1.2电控柴油机的优点
3.1.3柴油机电控系统的功能
3.1.4柴油机电控燃油喷射系统的组成
3.2柴油机喷油控制
3.2.1喷油量控制
3.2.2喷油正时控制
3.2.3喷油方式
3.3柴油机电控燃油喷射系统实例
3.3.1日本电装公司
3.3.2博世公司
3.3.3其他高压共轨系统
思考题
第4章　电子控制变速器
第5章　底盘电子控制系统
第6章　车身电子控制系统
第7章　车载电子信息系统
第8章　新能源汽车
第9章　汽车电子系统设计实例
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电子技术>>

编辑推荐

史立伟、曲金玉、张学义编著的《汽车电子技术》是国防工业出版社出版的《汽车电器》姊妹篇，主要介绍了汽车电子控制系统的组成、原理和使用知识。
本书依托山东理工大学“汽车电器与电子技术”国家级精品课程、“车辆工程”国家级教学团队、“车辆工程”国家级特色专业等项目的建设而编写的，可作为本科车辆工程(汽车专业)、交通运输、热能与动力工程等专业的教材，也可作为职业院校汽车维修、汽车电子、汽车运用工程等专业的教材。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com